

# 金属非金属矿山排水作业安全技术实际操作考试点设备配备标准

## 1. 总则

金属非金属矿山排水作业安全技术实际操作考试分为安全操作技术、作业现场安全隐患排除、作业现场应急处置等3个科目，每个科目设置若干考题。考位按照每道考题要求，确定相应的作业面积，并配置相应的考试设备及防护设施。

## 2. 设备配备要求

### 2.1 安全操作技术

#### 2.1.1 水泵的开启、关闭

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	多级清水泵及配套电机		3组
2	进水管、排水管		与水泵一起组成完整的排水系统
3	进水莲蓬头、闸阀、逆止阀		与进水管、出水管配套
4	水仓		1个
5	电气操作箱		1个
6	水位监测报警装置		1个
7	扳手、管钳、电工工具		1套
8	矿井主泵房（含井底车场、中央变电房、防水门）排水系统图		1个

#### 2.3 作业现场安全隐患排除

##### 2.3.1 盘根故障判断与处理

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	多级清水泵		1台
2	管钳、扳手、电工刀		
3	盘根		

##### 2.3.2 进水底阀故障的判断与处理

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	多级清水泵、电机		1套
2	进水管、底阀、莲蓬头		

##### 2.3.3 水泵运行时电流、电压异常的判定与处理

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	多级清水泵、电机		1套
2	进水管、底阀、莲蓬头		
3	电流表、电压表		

##### 2.3.4 轴承温度异常的判断与处理

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	多级清水泵的两端轴承、泵外壳		
2	电机两端轴承、电机外壳		
3	盘根箱两个		

## 2.4 作业现场应急处置

### 2.4.1 水管不出水的应急处置

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	多级清水泵、电机		1用1备
2	出水管逆止阀		1用1备
3	电气控制操作箱		

### 2.4.2 水管爆管的应急处置

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	多级清水泵、电机		1用1备
2	出水管逆止阀		1用1备
3	电气控制操作箱		

### 2.4.3 突然停电事故的应急处置

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	多级清水泵、电机		1用1备
2	出水管逆止阀、手动操作盘		1用1备
3	电话		
4	水位监测报警装置		

### 2.4.4 淹井事故的应急处置

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	多级清水泵、电机		3组泵、1用1备1检修
2	电话		
3	防水门		
4	水位监测报警装置		
5	水仓		
6	逃生通道		

### 2.4.5 单人徒手心肺复苏操作

具体设备、设施、器材及其型号、规格、数量见附录8。

### 2.4.6 创伤包扎

具体设备、设施、器材及其型号、规格、数量见附录8。

### 2.4.7 自救器的正确使用

具体设备、设施、器材及其型号、规格、数量见附录8。